



Material	Schuba®FB-GLS45/1			
Materialbeschreibung	Feuerfestleichtbeton GLS 45/1 in Profi-Qualität, geringes Gewicht, guter Isolationswert aufgrund geringerer Wärmeleitfähigkeit als ein normaler Feuerfestbeton, geeignet für alle Feuerfest-Betonierarbeiten/ Auskleidungsarbeiten, gute Temperatur-Dauerbelastung und Temperatur-Wechselbeanspruchung.			
Technische Daten	Klassifikationstemperatur	1450 °C	ASTM-Gr. /	
	Al ₂ O ₃ -Gehalt	46-48 %		
	SiO ₂ -Gehalt	--- %		
	Fe ₂ O ₃ -Gehalt	3,0 %		
	CaO-Gehalt	--- %		
	Wärmeleitfähigkeit bei	700 °C	0,50	W/mK
		1100 °C	0,58	W/mK
	Wärmedehnung bei	700	0,30	lin.-%
		1100 °C	0,50	lin.-%
	Kaltdruckfestigkeit bei	Nach Trocknung bei 110°C	9,0	N/mm ²
		* bei feuerfesten Massen nach Aushärtung		
	Rohstoffart	Leichtschamotte/ Schamotte		
	Dichte / Materialbedarf	1,45 t/m ³		
	Bindungsart	hydraulisch		
max. Korngröße	10 mm			
Bedarf Anmachwasser	15 - 20 Liter / 100 kg			
Gebinde Größen	30 kg			
Verarbeitungsrichtlinie	Vorbereitung / Mischen Schalungen gut einölen. Eventuell angrenzende Flächen von losen Teilen reinigen und gründlich befeuchten. Beton kurz trocken durchmischen, danach Wasser zugeben und weitere 3 - 5 Minuten mischen. Es darf nur sauberes Wasser in Trinkwasserqualität verwendet werden. Nur so viel Beton mischen, wie in 1 Stunde verarbeitet werden kann.			
	Gießen oder Schütten Beton mit der angegebenen Wassermenge mischen, sodass eine gießbare, fließende Konsistenz erreicht wird. Beton nach Einbringung NICHT stampfen, da ansonsten die isolierende Wirkung vermindert wird bzw. verloren geht.			
	Trocknung und Aufheizen Nach der Zustellung müssen die freiliegenden Flächen abgedeckt bzw. nass gehalten werden. Die Aushärtezeit, bei Raumtemperatur, sollte mind. 72 Stunden betragen. Danach, beim ersten Befeuern, möglichst sehr langsam anheizen. Empfohlen wird eine Steigerung von 10 °C/h bis auf 100 °C, danach mit einer Steigerung 15 °C/h bis auf 200 °C, danach mit einer Steigerung 20 °C/h bis auf 300 °C und letztendlich mit einer Steigerung 30 °C/h bis zur Anwendungstemperatur.			
	ACHTUNG! Beton nicht unter 5 °C verarbeiten. Mischer und Werkzeuge nach dem Zustellen mit Wasser gut reinigen.			
Sicherheits-hinweise	Das mit Wasser versetzte Produkt reagiert alkalisch. Trotz des pH-Wertes ist die Alkalireaktion beschränkt. Das Produkt gilt nicht als Reizstoff gemäß den Kriterien der EEC-Anweisungen.			
Lagerung	Frostfrei und trocken lagern! Lagerfähigkeit mindestens 9 Monate ab Lieferdatum			
Die technischen Angaben sind Mittelwerte aus Reihenprüfungen, ermittelt aus laufender Produktion. Sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar und können nicht als Grundlage für eine Gewährleistung herangezogen werden. Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.				